

论文

基于描述子的信息系统属性约简及决策规则优化

[管延勇](#) [史开泉](#) [薛佩军](#)

(济南大学理学院 250022)

Abstract 在不完备信息系统中, 利用描述子来表达决策规则. 引入描述子简化和约简的概念, 给出描述子的区分函数, 利用布尔推理理论求取描述子的约简, 并由此获取信息系统的优化决策规则. 从保持原系统决策信息的角度出发, 定义信息系统的GS-约简和DS-约简, G-约简和D-约简. 通过对这几种约简及其关系的讨论, 从不同角度考察了信息系统中属性的重要性. 以上结果对于完备信息系统同样有效.

Keywords [信息系统](#) [决策规则](#) [属性约简](#) [粗糙集](#) [描述子](#)

收稿日期 2005-6-7 修回日期 2005-12-20

通讯作者 管延勇

DOI 分类号 TP18